



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-6254-X-NE-EI
Periodo:	03-2014
Rut:	96609040-5
Empresa:	EXTRACTOS NATURALES GELYMAR S.A.
Establecimiento:	EXTRACTOS NATURALES GELYMAR S.A.
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO GOMEZ CON DILICION)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°2431 de fecha 08-06-2012

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	16-04-2014	Fecha Límite para Envío:	21-04-2014	Entrega dentro del plazo
-------------------	-----------------------------	------------	-----------------------------	------------	-----------------------------

Tabla N°1: Frecuencia de Parámetros solicitados según Resolución de Programa

Parámetro	Frecuencia Mensual Exigida	Frecuencia Mensual Reportada	Comentario
ACEITES Y GRASAS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXAVALENTE	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO TOTAL	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MERCURIO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

NIQUEL	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	720	62	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
PLOMO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	720	62	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
TETRACLOROETENO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOLUENO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
XILENO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

Tabla N°2: Resultados Analíticos de Parámetros

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
PH	unidades de pH	1375407	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375408	AU	6 - 8,5	6,61	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375409	AU	40	28,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375410	AU	40	24,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375412	AU	6 - 8,5	6,72	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375413	AU	6 - 8,5	6,32	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375414	AU	40	28,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375415	AU	40	26,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375417	AU	6 - 8,5	8,38	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375418	AU	6 - 8,5	6,26	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375419	AU	40	34	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375420	AU	40	21,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375422	AU	6 - 8,5	7,55	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375423	AU	6 - 8,5	6,25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375424	AU	40	31,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375425	AU	40	21,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375427	AU	6 - 8,5	8,04	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375428	AU	6 - 8,5	6,23	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375429	AU	40	31,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375430	AU	40	20,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375432	AU	6 - 8,5	7,93	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375433	AU	6 - 8,5	6,26	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375434	AU	40	28,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375435	AU	40	22,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1375436	AU	1000	240	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375437	AU	6 - 8,5	8,01	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375438	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1375439	AU	40	31,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375440	AU	40	24,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375442	AU	6 - 8,5	7,18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375443	AU	6 - 8,5	6,22	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375444	AU	40	30,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375445	AU	40	23,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375447	AU	6 - 8,5	7,18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375448	AU	6 - 8,5	6,47	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375449	AU	40	26,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375450	AU	40	20,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375452	AU	6 - 8,5	7,93	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375453	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375454	AU	40	30,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375455	AU	40	24,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375457	AU	6 - 8,5	7,43	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375458	AU	6 - 8,5	6,14	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375459	AU	40	28,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375460	AU	40	18,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375462	AU	6 - 8,5	7,61	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375463	AU	6 - 8,5	6,06	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375464	AU	40	25,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375465	AU	40	18,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375467	AU	6 - 8,5	7,57	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375468	AU	6 - 8,5	6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375469	AU	40	24,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375470	AU	40	18,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375472	AU	6 - 8,5	7,44	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375473	AU	6 - 8,5	6,23	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375474	AU	40	26,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375475	AU	40	18,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375477	AU	6 - 8,5	7,15	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375478	AU	6 - 8,5	6,17	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375479	AU	40	26,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375480	AU	40	22,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375482	AU	6 - 8,5	7,22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375483	AU	6 - 8,5	6,48	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375484	AU	40	26,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375485	AU	40	21,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375487	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375488	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375489	AU	40	29,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375490	AU	40	24,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375492	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375493	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375494	AU	40	27,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375495	AU	40	19,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375497	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375498	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375499	AU	40	28,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375500	AU	40	21,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375502	AU	6 - 8,5	7,41	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375503	AU	6 - 8,5	6,06	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375504	AU	40	27,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375505	AU	40	22,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375507	AU	6 - 8,5	7,92	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375508	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375509	AU	40	27,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375510	AU	40	18,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375512	AU	6 - 8,5	7,26	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375513	AU	6 - 8,5	6,29	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375514	AU	40	27,9	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1375515	AU	40	20,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375517	AU	6 - 8,5	6,88	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375518	AU	6 - 8,5	6,19	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375519	AU	40	24,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375520	AU	40	21,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375522	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375523	AU	6 - 8,5	6,46	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375524	AU	40	27,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375525	AU	40	21,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375527	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375528	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375529	AU	40	26,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375530	AU	40	20,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375532	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375533	AU	6 - 8,5	6,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375534	AU	40	30,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375535	AU	40	21,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375537	AU	6 - 8,5	7,06	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375538	AU	6 - 8,5	6,59	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375539	AU	40	27,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375540	AU	40	20,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375542	AU	6 - 8,5	8,14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375543	AU	6 - 8,5	6,71	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375544	AU	40	23,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375545	AU	40	19,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375547	AU	6 - 8,5	7,47	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375548	AU	6 - 8,5	6,32	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375549	AU	40	28,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375550	AU	40	18,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375552	AU	6 - 8,5	7,31	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375553	AU	6 - 8,5	6,28	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375554	AU	40	28,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375555	AU	40	23,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375557	AU	6 - 8,5	7,98	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1375558	AU	6 - 8,5	6,21	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375559	AU	40	28,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1375560	AU	40	20,1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1375561	AU	50	6	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1375561	AU	10	0,923	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1375561	AU	1	0,002	Valor no excedido
BORO	mg/l	1375561	AU	3	0,249	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1375561	AU	0,2086	0,005	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1375561	AU	1	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1375561	AU	2000	849	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1375561	AU	3	0,02	Valor no excedido
CROMO HEXVALENTE	mg/l	1375561	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1375561	AU	300	168	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1375561	AU	5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1375561	AU	15	1,55	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1375561	AU	50	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1375561	AU	10	0,231	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1375561	AU	1	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1375561	AU	3	0,048	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1375561	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1375561	AU	2,5	<0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1375561	AU	3	0,019	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1375561	AU	75	13,1	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1375561	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1375561	AU	0,5	0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1375561	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1375561	AU	0,1	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1375561	AU	300	46	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1375561	AU	2000	450	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1375561	AU	10	<0,1	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1375561	AU	0,4	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1375561	AU	7	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1375561	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1375561	AU	5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1375561	AU	20	0,123	Valor no excedido

Tabla N°3: Resultados del Monitoreo de Caudal

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1375406	AU	1220	1128	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1375411	AU	1220	969	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1375416	AU	1220	1215	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1375421	AU	1220	1190	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1375426	AU	1220	1180	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1375431	AU	1220	1195	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1375436	AU	1220	1128	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1375441	AU	1220	1202	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1375446	AU	1220	1000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1375451	AU	1220	1204	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1375456	AU	1220	859	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1375461	AU	1220	1012	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1375466	AU	1220	1198	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1375471	AU	1220	190	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1375476	AU	1220	1185	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1375481	AU	1220	966	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1375486	AU	1220	1107	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1375491	AU	1220	989	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1375496	AU	1220	919	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1375501	AU	1220	1094	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1375506	AU	1220	1037	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1375511	AU	1220	928	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1375516	AU	1220	966	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1375521	AU	1220	724	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1375526	AU	1220	1197	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1375531	AU	1220	910	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1375536	AU	1220	1070	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1375541	AU	1220	1116	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1375546	AU	1220	1174	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1375551	AU	1220	774	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1375556	AU	1220	1100	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-02-2015